



PÓS-GRADUAÇÃO EM ASTRONOMIA

OBSERVATÓRIO DO VALONGO (CCMN/UFRJ)



EMENTA

Meio Interestelar (60 horas-aula, 4 créditos) — OVL711/811

Ementa: Campo de radiação interestelar: Processos de aquecimento e resfriamento do Meio Interestelar. Transferência radiativa. Componente gasosa: Densidade, temperatura e linhas interestelares. Regiões HI e HII componente sólida: Forma, dimensões e materiais dos grãos. Interação com a radiação. Interação com o gás. Movimentos explosivos: Regiões HII, supernovas, efeitos da explosão em nuvens. Formação estelar: Perda de massa das estrelas e sua contribuição ao Meio Interestelar.

Bibliografia: 1) Physical Processes in the Interstellar Medium, 1978, Spitzer Jr., L., New York, Wiley; 2) The Physics of the Interstellar Medium, 1980, Dyson, J.E. & Williams, O.A., Wiley; 3) The Interstellar Medium, 1970, Kaplan, S.A. & Pikelner, S.B., Cambridge Harvard University Press; 4) Astrophysics of Gaseous Nebulae and Active Galactic Nuclei, 1989, Osterbrock, D.E., University Science Books; 5) Dust in the Universe, 1987, Bailey, M.E. & Williams, D.A., Cambridge Univ. Press; 6) Dust and Chemistry in Astronomy, 1993, Millar, T.J. & Williams, D.A., Taylor & Francis; 7) Meio interestelar, 2002, Ma-ciel, W.J., EDUSP; 8) Artigos especializados.